TOSHIBA
Leading Innovation

ユニファイドコントローラ nv シリーズ対応

ユニファイドコントローラ nv シリーズをシームレスに接続。

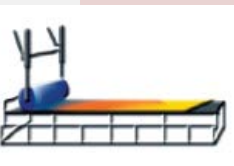
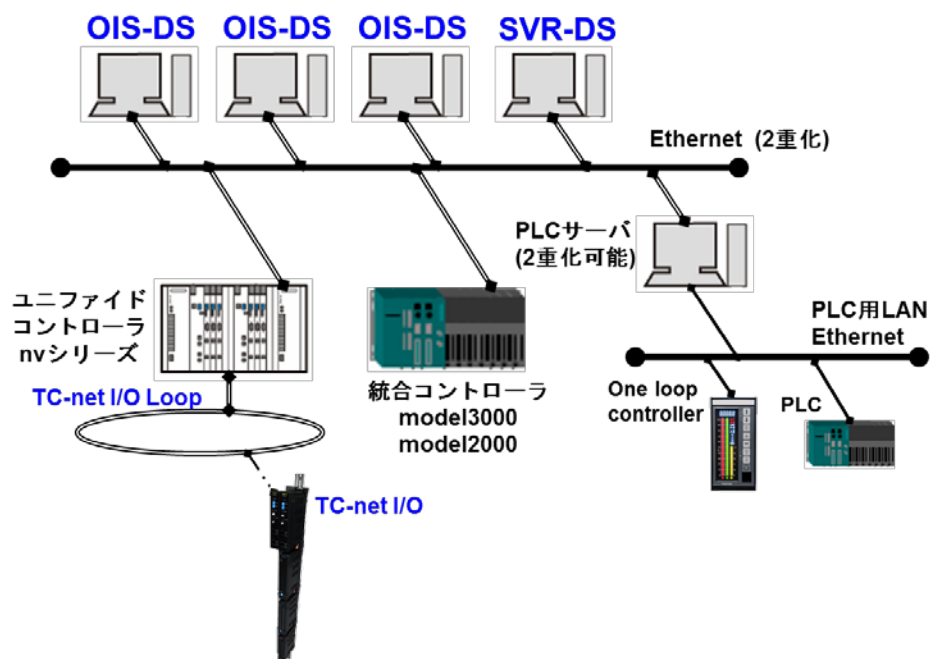
ユニファイドコントローラ nv シリーズは、統合コントローラＶシリーズの計装制御用ループモジュールの後継機種に位置付けられる高速・高機能コントローラです。

特長としては次の通りです。

(1) アプリケーションの高速実行を実現する言語プロセッサ、および誤り検出・訂正機能付きメモリを搭載した CPU モジュール（二重化可能）

(2) 伝送路二重ループなど高信頼かつ高速なシリアル I/O システム TC-net I/O をサポート

(3) 二重化1G Ethernetで制御LANを構成

(4) 統合コントローラのエンジニアリング環境を継承しつつ、国際規格による標準化と計装分野の特有機能の両立を実現

CIEMAC-DS/nv ステーション最大構成

仕様項目	100M/1G Ethernet システム
最大接続ステーション数	64 台/システム
SVR (SVR-DS63)	シングル1台 または 二重化1組
OIS (OIS-DS53)	22 台
サーバ機能付き OIS (OIS-DS63)	シングル 1 台 または 二重化1組 OIS-DS53 と合わせて 16 台以内 (SVR は接続できません)
最大接続コントロールステーション数	任意の組合せにおいて、シングル 32 台 または 二重化 32 組 (ただし PLCS のみ、シングル 8 台 または 二重化 8 組)

- コントロールステーションには、ユニファイドコントローラ nv シリーズ、統合コントローラ V シリーズ model2000/3000、PCS-DS、PCS/E、DPCS/E、DPCS および PLCS があります。

ユニファイドコントローラの仕様

項目		計装制御用(type2)仕様
プログラム容量		512K ステップ
ローカル変数/グローバル変数		256K ワード
I/O 変数		16K ワード
タスク	定周期	高速:10～500ms、 メイン:100～10,000ms 注)演算周期は制御ロジック、タグ点数等より調整する必要があります。
	イベント	イベント:8 本、 I/O 割込み:16 本
タスク切替時間		60μs 以下
演算性能		接点:20ns、 整数加算:20ns、 浮動小数点加算:120ns
プログラム言語		IEC61131-3 準拠 4 言語 ・LD (Ladder) ・FBD (Function Block Diagram) ・SFC (Sequential Function Chart) ・ST (Structured Text)

TC-net I/O Loop の仕様

項目	電機	光
トポロジー	二重ループ	
伝送速度	100Mbps	
I/O インタフェース	32 ノード	
I/O モジュール	16 モジュール/ノード	
伝送ケーブル	シールド付 カテゴリー5 ツイストペアケーブル	光ファイバーケーブル GI 40/125μm
最大ケーブル長	最大 10m	最大 2km
総延長	最大 100m	最大 4km
スキャン周期	高速スキャン:200μs～、 中速スキャン:1ms～	
冗長化	伝送路断時の迂回制御、 二重ループの二重化構成	

ご注意

●カタログに記載された仕様、デザインは設計変更その他の理由によりお断りなく変更させて いただくことがあります。
●このカタログの内容は 2014 年 1 月現在のものです。
●本カタログに記載の商品の名称は、それぞれ各社が商標として使用している場合があります。

●お問い合わせ
株式会社 東芝 社会インフラシステム社
セキュリティ・自動化システム事業部 計装制御営業部
TEL:044-331-1694 FAX:044-548-9553
〒212-8585 川崎市幸区堀川町 72 番地 34

G16063B